CLAIMS ONLY

AS FILED IST AMENDMENT 2nd AMENDMENT	51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 90 90 90 90 90 90 90 90	*
	52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 100 100 100 100 100	IND. DEP.
53 54 55 55 56 57 58 59 60 61 7 7 62 62 63 64 65 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 90 90 91 91 91 92 93 94 94 94 95 96 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	D AL	
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 80 81 82 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 92 93 94 99 99 100 100 100 100 100 100		
55 56 57 58 59 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 70 70 70 70 70 70 7		
56 57 58 59 60 60 61 61 62 62 63 64 65 66 66 67 67 68 99 70 71 171 72 72 73 74 75 76 77 78 79 80 80 81 82 83 84 85 86 86 87 87 88 88 89 90 90 91 91 92 92 93 94 95 95 96 69 97 79 98 99 100 107 107 10 10 107 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 90 91 92 93 94 55 66 87 77 78 88 89 99 99 99 99 99 99 99 9		
58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 78 88 89 90 91 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15		
59 60 61 61 62 63 64 64 65 65 66 66 67 67 68 69 70 70 71 72 73 74 75 75 76 76 77 77 78 8 79 80 80 81 82 83 84 84 85 85 86 86 86 99 90 90 90 91 91 92 92 93 94 55 65 66 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		
60 61 62 63 64 64 65 66 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 76 77 78 78 79 80 80 81 81 82 83 84 84 85 6 6 6 6 7 88 89 99 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
61 62 63 64 66 65 66 66 67 68 69 70 70 71 72 73 73 74 75 75 76 77 78 79 80 80 81 81 82 83 83 84 85 85 86 86 87 88 88 89 90 90 100 91 91 92 92 93 44 65 66 66 67 77 78 98 99 99 100 100 100 100 100 100 100 100 1		
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 83 84 85 83 84 85 86 87 87 88 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99		
63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 44 94 95 66 97 98 99 99 100 Total Notal N		
64 65 66 66 67 68 69 70 71 71 72 73 73 74 75 76 76 77 78 78 79 80 81 81 82 83 84 85 85 86 87 79 80 80 81 81 82 83 84 85 85 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 92 93 93 99 90 91 100 17014 NDD.		
65 66 67 68 69 70 70 71 72 73 74 75 75 76 77 78 79 80 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 99 90 90 91 100 0 774 8 99 99 90 100 0 774 8 99 99 99 99 100 0 774 8 99 99 99 99 100 0 774 8 99 99 99 99 100 0 774 8 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9		
66 67 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 75 76 77 78 78 79 80 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 92 93 34 4 4 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 77 88 99 99 90 90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 8 8 99 99 90 90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 96 97 97 88 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		
67 68 68 69 70 70 71 72 72 73 74 74 75 76 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 92 93 34 4 94 94 95 66 6 96 97 88 99 99 1000 174L ND.		
68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 76 76 77 78 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 92 93 34 4 94 94 95 95 96 77 88 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		
69		
70		
71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 92 93 94 94 95 96 97 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		
72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 92 93 44 94 95 96 77 97 98 99 99 99 99 90 100 174L 100 1707AL		
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 44 94 95 96 97 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		_
74		_
75		_
76		_
77		
78		
79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 92 93 44 94 95 96 97 98 99 99 90 100 TAL IND.		
80 81 82 83 84 84 85 86 87 88 89 90 90 90 91 92 92 93 94 95 66 96 97 88 99 99 90 100 TOTAL IND.		
81 82 83 84 85 86 86 87 88 89 90 90 90 91 92 92 93 44 94 94 95 95 96 97 98 99 99 90 100 TALL IND.		
82 83 84 85 86 86 87 88 89 90 90 90 91 91 92 92 93 44 94 94 95 95 96 97 97 88 99 99 90 100 Total IND.		
83 84 85 86 87 86 87 88 89 90 90 90 91 92 92 93 44 94 95 95 96 97 97 88 99 99 90 100 TALL IND.		
84 85 86 87 86 87 88 89 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		
85 86 87 88 88 89 90 90 90 90 91 90 95 66 96 97 98 99 99 90 90 100 TOTAL IND.		-
86 87 88 89 90 90 90 91 90 92 93 94 95 96 97 98 99 99 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		-
87 88 89 90 90 91 91 92 33 44 94 94 55 66 77 97 98 99 90 100 100 100 100 100 100 100 100 1		
88 89 90 90 90 91 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 90 100 TOTAL IND.		•
89 90 90 91 91 92 92 93 94 94 95 96 97 97 98 99 99 99 99 99 90 100 TOTAL IND.		•
90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 96 97 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		
91 92 92 93 44 94 94 95 66 96 97 97 97 98 99 99 99 100 TOTAL IND.		
92 93 94 94 95 66 96 97 98 99 99 100 TAL IND.		
93 94 94 95 96 97 98 99 99 99 100 TOTAL IND.		
94 95 95 96 97 98 99 99 100 TOTAL IND.		•
95 96 97 98 99 99 100 TOTAL IND.		•
96 97 98 99 99 100 TOTAL IND.		•
97 98 99 99 100 TOTAL IND.		
98 99 99 100 TOTAL IND.		
99 99 100 TOTAL IND.		
TAL D. S TOTAL IND.		
TAL D. TOTAL IND.		
	├ ──┤╻	
IAL 12 DER		
TAL CLAIMS		

*MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office